

未捧奖杯就不算数学拔尖人才?

会玩但能及时静心,有创造力且善提问……沪上数学“大咖”探讨新时代培养新苗秘诀



竞赛体现能力但非唯一

华东师范大学数学科学学院教授、上海市核心数学与实践重点实验室主任熊斌多年带领中国队征战国际数学奥林匹克竞赛。“拔尖创新人才的能力体现在各个方面,竞赛只是从纸笔考试中显示出学生的能力,非常重要,但不是唯一。”熊斌认为,有些学生喜欢在数学的某个领域思考很多问题,尝试去解决很多问题,但可能并非竞赛型选手。这样的学生将来也可能在科研领域做出一番成绩,学校在平时的培养过程中也应多加重视。

对此,大同中学党总支书记、校长应华深有感触。四年前,黄浦区创新英才培育“登峰”计划暨黄浦区数学学科基地落户大同中学,从全区高一新生中选拔学员,由黄浦区教育学院牵头,邀请全市名师培训。四年来,基地学员在全国高中数学联赛中获奖70人次,也有不少人在上海市中学生数学探究性论文活动中获奖。大同中学教学处副主任、数学教研组长徐希来坦言,单论既往竞赛成绩,这批学生并非全市“顶级生源”,进入高中前

如果没有捧得奖杯归,是不是就不能算“数学拔尖人才”? AI时代会给数学学习带来怎样的变革?大中小学如何为人才培养创建合适路径?一场关于数学拔尖人才一体化培养的研讨日前在上海市大同中学举行。沪上数学“大咖”齐聚,观点一致:竞赛成绩,并不是判断拔尖人才的唯一标准,人才更不是靠家长一味“逼”出来的。

甚至是零竞赛基础。“身为老师,我们要为学生长远发展着想。”徐希来介绍,一方面,老师要给学有特长的孩子做好生涯规划;另一方面,老师也要“看见”那些非竞赛型的学生,在教学中聚焦“溯源能力”。通过层层推导前置知识,从学生已知知识出发,解锁学生不会的知识,保护他们的兴趣、激发思维活力;同时借助数学建模比赛、数学小论文比赛等活动,为这些同学打下扎实的科研基础。

只会解题不算拔尖人才

“中学阶段要让学生了解数学思想,要注重思想方法的教育,培养有灵气的学生。”原上海市延安中学校长、上海市中学生业余数学学校副校长郭雄直言,“被家长‘逼’过来学习的学生,是没有潜质的。”

“数学好的学生,也不是一天到晚读数学,也要培养自己的爱好。”上海市中学生业余数学学校创办者、上海市中学数学教学权威专家顾鸿达指出,各科老师如果你加码

10%,我加码10%,学生一定会被压垮。学校要有魄力学会做减法,才能让更多学生有精力去学喜欢的学科,真正喜欢学校。“让学生爱学校,是能产生(教学)质量的。”

在上海市格致初级中学党总支书记黄岳平看来,小学阶段应孵化兴趣,初中阶段培养模型观念,高中阶段参与创新创造。作为一名初中数学教师,他认为拔尖创新人才的早期培养,贵在营造良好环境。“让学生只会解题,不是我们的想法。”黄岳平认为,拔尖创新人才应该是阅读能力强的人,能从复杂的文本情境中抽丝剥茧出核心信息,是一个会玩、有创造力的人,是一个能及时静下心来的人,是一个有毅力、抗挫性强的人,更是一个自学能力很强的人。前不久,一个平时看上去成绩平平的男孩在数学组综合实践活动中令他印象深刻——不少奶茶店推出了“吨吨桶”,男孩好奇,商家号称的1升容量,究竟有没有1升呢?测量表面凹凸不平的“吨吨桶”并非易事。他自学了建模,用3D打印复刻瓶

身,并设计出让手握更舒适的瓶身。谁能说,这样的学生不是未来可期呢?

复旦大学数学科学学院教授、数学系主任姚一隽相信,过往的成绩、高考分数的差距,在进入大学后很快就会消失,求知欲、好奇心、学习的主动性决定了一个年轻人是否在数学路上持续攀登。一些同学习惯通过做题获得知识,没有养成“读书”习惯,这也会为他未来发展埋下隐患,“会学得比较痛苦”。

学会提问才能和AI共生

AI时代,在很多人看来,学数学变得简单了。“扫一扫”,答案自然来,人类怎么可能拼得过“阅题无数”的AI?果真如此吗?

熊斌用“半人马时代”来形容当下人和AI共存共生的关系。在他看来,越是在这样一个时代,就越是要培养学生四个方面的能力:提问的能力、辨别信息对错的能力、建模的能力,以及驾驭AI的能力。

“现在的学生获得资料的途径很多,很多学生虽看过、做过很多题,但如果遇新题型,判断可能失误,会把简单题想复杂。有没有做过题,成了学生是否会获得好成绩的关键要素。”姚一隽认为,这给老师提出了新的命题——如果有一天考试时允许学生和拥有海量记忆能力的AI携手,那么,评价方式又该如何变革,方能验出“真金”?

本报记者 陆梓华

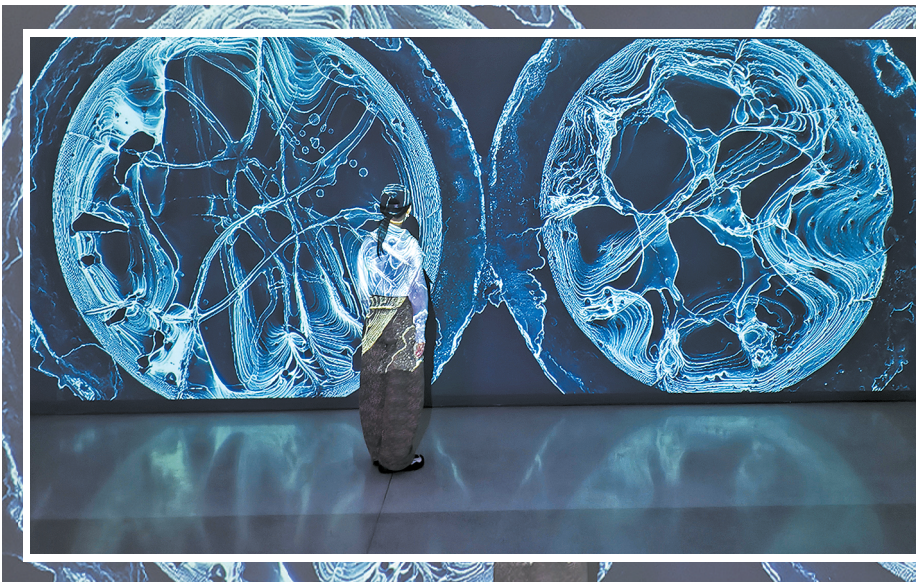
纪念东京审判开庭80周年国际研讨会举行

本报讯(记者 张炯强)今年是东京审判开庭80周年。昨天起,上海交通大学、侵华日军南京大屠杀遇难同胞纪念馆在上海联合举办纪念东京审判开庭80周年国际研讨会。来自中国及日本、韩国、马来西亚、俄罗斯、德国、西班牙、澳大利亚、新西兰、巴西等国的专家学者,按照历史、国际关系、国际法版块深入研讨东京审判的历史价值和现实意义,引发广泛共鸣。

与会专家学者认为,东京审判的法律基础不容诋毁。所谓“事后法”“胜利者审判”不构成质疑东京审判合法性的依据,只是日本右翼势力用来掩盖侵略历史、否认战争罪责的借口。日本应像德国对待纽伦堡审判一样正视东京审判,汲取历史教训。大家高度评价东京审判的历史价值,认为东京审判以扎实证据和严格程序认定日本侵略亚太多国,同纽伦堡审判一道惩治侵略和战争罪行,把法西斯战犯永远钉在人类历史的耻辱柱上,捍卫了国际公平正义和战后国际秩序。接受东京审判是落实《开罗宣言》《波茨坦公告》《日本投降书》等一系列重要国际文件的必然要求,也是日本取信国际社会、恢复与邻国关系的前提。

有专家指出,重温东京审判具有重要现实意义。当前日本右翼势力宣扬错误史观,频频祭拜战犯,推动修改和平宪法,加速扩军、备战、拥核。这些错误言行与东京审判揭露的军国主义筹备发动战争过程如出一辙。国际社会必须对此保持高度警惕,共同防范和抵制“新型军国主义”成势为患,严防战争悲剧重演。

与会专家学者表示,东京审判代表了国际社会用理性抑制暴力,以法治约束强权的共同努力,在战后国际秩序和亚太平安安宁不断遭遇危机的今天,更要铭记这场正义审判,传承和弘扬其精神内核,守护历史真相与和平未来。



展现类脑智能神奇世界

由复旦大学类脑智能科学与技术研究院、艺术研究院、哲学学院主办的首届科技艺术展“涌·现——类脑智能科学与艺术展”前天在复旦大学艺术馆开幕。展览以“涌现”为线索,将类脑智能转化为可观看、可体验、可思辨的跨学科知识生产现场,并延伸至有关人类智能、生物智能和机器智能的联系与反思。本次展览将持续至10月10日。

本报记者 陶磊 张炯强 摄影报道

午休在线复诊 云端下单陪诊

罗店医院服务白领把健康“e”路铺进写字楼

本报讯(通讯员 郁珊菊 记者 左妍)“出差在外,最担心家里老人就医无人陪同。”北上海生物医药产业园区的张先生对此深有体会。不久前,他因公外出,家中独居长辈不慎卡到鱼刺,急需就医。情急之下,他想起宝山区罗店医院推出的陪诊服务,随即通过互联网医院平台完成预约。最终,在工作人员全程陪同下,老人顺利完成诊疗,远在外地的张先生也放下心来。

在宝山区卫健委指导下,罗店医院“医”路伴您陪诊服务于2024年上线,主要为老年人、残障人士等行动不便人群提供一对一全程陪护,化解特殊群体独自就医的难题。依托互联网医院平台,医院进一步延伸服务范围,将便民健康服务送入园区写字楼、办公工位,让市民就近享受医疗便利。

结合日常服务数据,医院发现,老年群体的陪诊需求大多由家中上班族代为预约,职场人群成为连接服务与患者的重要纽带。平日里,白领自身常受肩颈不适、肠胃问题等困扰,却没时间就医;遇上出差、加班,也时常因无法陪同

家人就诊而焦虑。

瞄准这一现实需求,罗店医院将服务重点面向上班族,以白领群体为切入点,辐射其家庭成员,搭建起全域健康服务网络。医院在原有陪诊服务基础上,打造“线上问诊陪诊+线下就医陪护”一体化模式,推出“e”路相伴服务,打通健康服务“最后一公里”。

线上服务打破时空限制,上班族可利用午休、通勤等碎片时间,在线完成咨询、分诊、挂号、复诊续方等事项,大幅节约就医等候时间。医院还依托线上平台收集健康数据,结合园区需求,常态化开展午间健康科普、定制体检等活动。线下组建由医务人员、志愿者组成的陪诊队伍,全程协助患者完成挂号、缴费、检查、取药等流程,让就医过程更省心。

“没想到我们上班族也能享受到贴心服务。”园区李女士表示,自己常年伏案工作导致肩颈不适,通过线上渠道咨询问诊,不仅顺利预约诊疗,还学到不少养护知识,就医体验大幅提升。

东方心脏病学术会议举行

本报讯(记者 左妍)第二十届东方心脏病学术会议(OCC 2026)新闻发布会昨天举行。大会主席、复旦大学附属中山医院葛均波表示,会议创办之初,旨在搭建中外心血管领域学术交流平台。20年间,我国心血管学科实现质的飞跃,国内心血管领域学者彻底完成身份转变,从昔日学习借鉴国际经验的跟随者,逐步成长为多领域输出中国方案、引领行业发展的并跑者乃至领跑者。

本届会议于5月28日至31日举办。大会开幕式特设20周年主题环节,业内专家系统梳理心血管领域二十年发展成果,同时聚焦人工智能等前沿技术,探讨数智化浪潮下临床与科研的发展方向。会议期间集中发布多部行业白皮书、专家共识以及最新临床研究数据,多款原创心血管器械也同步亮相,集中展示国内学科创新实力。